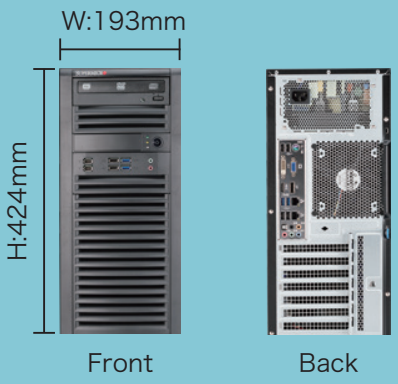
全ての研究開発者に計算力を提供する
HPC（ハイパフォーマンスコンピューティング）

静音エントリー HPC ワークステーション

HPC2000-XH104TS-Silent

インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリー搭載
コストパフォーマンスに優れた静音エントリー HPC ワークステーション

製品サイズ



特 長

- インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリー搭載
- インテル ® HD Graphics P4600 を搭載。3 ディスプレイまでの同時表示に対応
- 1CPU(最大 4 コア)、32GB メモリ搭載可能
- 静音性を究極までつきつめたデスクサイドワークステーション
- PCI Express Generation 3.0 対応スロット搭載
- インテル ® AVX 2.0 対応

製品仕様

インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリー搭載

HPC2000-XH104TS-Silent は、第 4 世代インテル ® Core ™ プロセッサーの最新マイクロアーキテクチャを採用したインテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 を 1CPU(最大 4 コア)、DDR3-1600MHz ECC 対応のメモリスロットを 4 本搭載し、1 メモリスロットあたり 8GB のメモリユニットまで搭載可能 (最大 32GB)。HDD は SAS/SATA HDD(3.5 型または 2.5 型) を 4 台搭載可能です。

静音性を究極までつきつめたデスクサイドワークステーション

静音性を究極につきつめた HPC2000-XH104TS-Silent は、最大負荷時でもコンサートホールの静粛時レベル 30dB(A) という環境をお約束します。緻密に計算されたエアフロー設計により静音性を保ちながら筐体内の熱を効率よく逃がし、温度上昇をおさえシステムの安定動作をサポートしています。

聴覚	dB(A)	音の大きさの目安
極めてうるさい	120	ジェット機のエンジン音・近くの雷鳴
	110	バイクの加速音・自動車のクラクション
	100	電車通過時のガード下
	90	犬の鳴き声・騒々しい工場内
うるさい	80	電車の車内・空調機械室
	70	掃除機・騒々しい街頭
普通	60	普通の会話・チャイム
	50	レストランの店内・エアコンの室外機
静か	40	図書館・静かな住宅地
	30	寝室・コンサートホール
極めて静か	20	木の葉のふれあう音・時計の秒針音
	10	呼吸音

PCI Express Generation 3.0 対応スロット搭載

CPU に直結した PCI Express 3.0 (x16) スロットを 2 本搭載し、16 レーン対応カードを 1 枚ないし 8 レーン対応カードを 2 枚設置可能で RAID、Infiniband などの機能を追加することができます。また PCH に接続された PCI Express 2.0(x1) スロットを 3 本、PCI 32bit スロットを 2 本搭載しています。

インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリーの特長

インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリーは、第 4 世代インテル ® Core ™ プロセッサーの最新マイクロアーキテクチャを採用しています。2 コアおよび 4 コアの製品がラインナップされ、動作周波数は最高 3.7GHz に達します。プロセスルール (リソグラフィー) は 22nm となり、TDP は最高 84W に抑えられています。

第 4 世代のインテル ® HD Graphics P4600 を搭載。3 ディスプレイまでの同時表示に対応

HPC2000-XH104TS-Silent は、ディスプレイ出力ポートを DVI-D × 1、VGA × 1、HDMI × 1、Display port × 1 搭載し、インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 に統合されたインテル ® HD Graphics P4600 により 3 ディスプレイ同時表示、4K 解像度に対応しています。また、OpenGL4.0、OpenGL1.2、Microsoft® DirectX® 11.1 に対応しています。

新拡張命令セット インテル ® AVX 2.0 対応

インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1200 v3 ファミリーには「インテル ® Advanced Vector Extensions 2 (AVX 2.0)」をはじめとする新命令が搭載され、各コアのクロック周波数あたりの理論ピーク性能が、従来のインテル ® Xeon® プロセッサーに比べて整数演算・浮動小数点数演算共に倍増しています。

・整数ベクトル命令の 256 ビット拡張と、それに関連した整数ベクトル命令の拡張
・いわゆる「Gather」と呼ばれる非連続データのベクトルレジスタへのロード命令
・256 ビット化された 3 オペランドのベクトルシャッフル命令
・ベクトルの各要素のシフト量をベクトルレジスタで個別に指定可能なシフト命令
・ベクトルレジスタの整数型変換命令で欠けていた組み合わせの追加

高性能計算機を届いたその日から利用

HPC システムズが提供する System Integration Pack をご利用いただければ、用途に合わせた最適な構成選択を行い、オペレーティングシステムのインストール、ネットワーク設定から NTP によるクラスター内の時刻設定のセットアップ、NIS によるユーザ認証情報の一括管理や NFS によるホーム領域の共有をはじめ MPI セットアップやジョブ管理システムのセットアップなど HPC クラスターに必要なセットアップを済ませたうえでお届けしています。お客様は導入したその日から性能・安定性・操作性の高い計算機ソリューションを利用して研究、業務に専念することができます。

各種アプリケーションに対応

科学技術計算や CAE 解析の各種アプリケーションについて社内で動作検証・性能確認を行い、環境設定まで含めてセットアップしています。ご導入にあたってお手持ちのインプットを使用したベンチマークテストも可能です。アプリケーションに合わせて最適なシステム構成をご提案致します。

種別	詳細
製品名	HPC2000-XH104TS-Silent
OS	CentOS 6 x86_64 (推奨 OS) Red Hat Enterprise Linux 6 x86_64 ※ Windows OS を希望される場合は、別途ご相談ください。
プロセッサー	4 コア インテル ® Xeon® プロセッサー E3-1285 v3 (3.6GHz, 8MB L3Cache, 22nm, TDP84W) E3-1275 v3 (3.5GHz, 8MB L3Cache, 22nm, TDP84W) E3-1245 v3 (3.4GHz, 8MB L3Cache, 22nm, TDP84W) E3-1225 v3 (3.2GHz, 8MB L3Cache, 22nm, TDP84W)
プロセッサー搭載数	1CPU (最大 4 コア)
プロセッサー冷却方式	空冷式
チップセット	インテル ® C226
メモリ	32GB (8GB DDR3-1600 ECC Unbuffered × 4) 16GB (8GB DDR3-1600 ECC Unbuffered × 2) 8GB (4GB DDR3-1600 ECC Unbuffered × 2)
メモリスロット	4DIMM スロット /DDR3-1600 Unbuffered DIMM (4, 8GB)
ハードドライブ	8TB (3.5 型 , SAS/SATA) 6TB (3.5 型 , SAS/SATA) 4TB (3.5 型 , SAS/SATA) 3TB (3.5 型 , SAS/SATA) 2TB (3.5 型 , SAS/SATA) 1TB (3.5 型 , SAS/SATA)
ハードドライブ搭載数	標準 : 3.5 型 SATA × 2 ※最大 4 台搭載可能 ※ 2.5 型ドライブケージ (オプション) を搭載することで、2.5 型 HDD/SSD (オプション) を 4 台まで追加搭載可能 ※ RAID アレイコントローラー (オプション) 増設時、SAS HDD 使用可能
グラフィックス	インテル ® HD Graphics P4600（CPU 内蔵）
インターフェース	VGA (D-sub15 ピン) × 1 DVI-D × 1 / HDMI × 1 Display port × 1 USB2.0 × 6 (前面 × 2/ 背面 × 4) USB3.0 × 4 (前面 × 2/ 背面 × 2) ネットワーク (GbE ポート) × 2 PS/2 コネクタ × 1
拡張スロット	PCI-Express 3.0 (x16)(x16/NA or x8/x8) × 2, PCI-Express 2.0 (x1) × 3, PCI 32-bit × 2
電源ユニット	500W @100-240V (80PLUS BRONZE 認証取得)
AC ケーブル	100V 用 AC ケーブルを 1 本添付／ IEC320-C13 ⇒ NEMA 5-15P
AC コネクタタイプ	IEC 320-C14
最大消費電力	113W
筐体タイプ	タワー型
サイズ（縦幅×横幅×奥行）	424mm × 193mm × 525mm
重量	15.1kg
附属品	100V 用 AC ケーブル × 1 USB キーボード (日本語または英語) × 1 USB 光学式スクロールマウス × 1 取扱説明書 保証書
オプション	RAID アレイコントローラー 2.5 型 SSD (フラッシュメモリドライブ) InfiniBand FDR Quadro シリーズグラフィックカード DVD-RW ドライブ 各種ディスプレイ
保証	3 年間センドバック保守

販売店

HPC システムズ株式会社
〒 108-0022 東京都港区海岸 3-9-15 LOOP-X 8 階
TEL：03-5446-5531　FAX：03-5446-5550
Mail：hpcs_sales@hpc.co.jp

■ この内容は、2015 年 5 月 26 日現在の内容です。
■ 価格、写真、仕様等は予告なく変更する場合があります。商品の色調は実際と異なる場合があります。
■ 社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。
■ Intel、インテル、Intel ロゴ、Intel Inside、Intel Inside ロゴ、Xeon、Xeon Inside は、アメリカ合衆国およびその他の国における Intel Corporation の商標です。